

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/019047 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65D 17/50**

TRADE CENTER, SCHIPHOL BOULEVARD 221,  
NL-1118 BH LUCHTHAVEN SCHIPHOL (NL).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001836

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. August 2004 (18.08.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WOLFGANG, Peter [DE/DE]; MATTIAS-CLAUDIUS-WEG 83, 27474 CUXHAVEN (DE). LATITNER, Wolfgang [DE/DE]; UFERSTRASSE 62, 44581 CASTROP-RAUXEL (DE). ISENSEE, TILL [DE/DE]; LANDDROSTRASSE 10, 27721 RITTERHUDE (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE;  
Tal 30, 80331 Muenchen (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 445.6 19. August 2003 (19.08.2003) DE

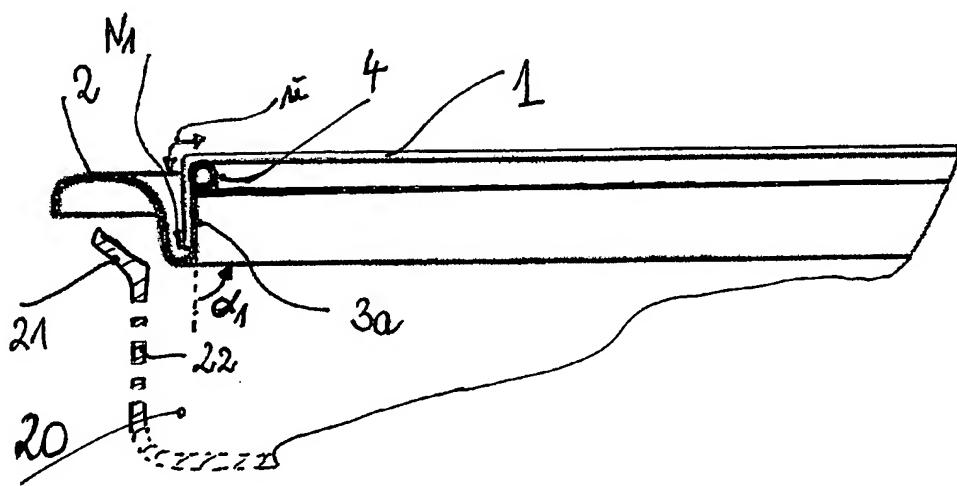
*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: LEVER RING HAVING A SLANTED FLAT STRIP

(54) Bezeichnung: DECKELRING MIT GENEIGTEM FLACHSTEG



**WO 2005/019047 A2**



(57) Abstract: The invention relates to a lever ring to be folded to a body (20), which receives a closure layer (1) that is laterally sealed onto the body and bridges an interior space of the lever ring. In the folded-onto state, said closure layer obturates the body (20). The lever ring comprises a peripheral flat strip (3a, 3b, 3c) which runs radially outwards into a lateral rim (2) of the lever ring. A peripheral groove (N1, N2, N3) extends between said lateral rim and the flat strip. The flat strip is suitable for the edge of the closure layer to be sealed thereon and extends relative to the plane of a closure layer (1) so sealed onto it in an angle ( $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ) which is different from zero. The lever ring is characterized by an increased retention force on the flat strip.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung umfasst einen Deckelring für ein Anfalzen an einem Rumpf (20) und zur Aufnahme einer randseitig aufgesiegelten Verschlusslage (1), welche einen Innenraum des Deckelrings überbrückt und - in angefalztem Zustand - den Rumpf (20) verschließt, wobei der Deckelring einen umlaufenden Flachsteg

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

#### Veröffentlicht:

- ohne internationalem Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(3a,3b,3c) aufweist, welcher radial nach außen in eine Randbordierung (2) des Deckelrings übergeht, wobei zwischen der Randbordierung und dem Flachsteg eine umlaufende Nut (N1,N2,N3) verläuft, der Flachsteg zum Aufsiegeln des Randes der Verschlusslage geeignet ist und gegenüber der Ebene einer so aufgesiegelten Verschlusslage (1) in einem von Null verschiedenen Winkel (1, 2, 3) verläuft. Die Haltekraft auf dem Flachsteg wird erhöht.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/019047 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65D 17/50**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001836

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. August 2004 (18.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 445.6 19. August 2003 (19.08.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): IMPRESS GROUP B.V. [NL/NL]; WORLD TRADE CENTER, SCHIPHOL BOULEVARD 221, NL-1118 BH LUCHTHAVEN SCHIPHOL (NL).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WOLFGANG, Peter [DE/DE]; MATTIAS-CLAUDIUS-WEG 83, 27474 CUXHAVEN (DE). LATTNER, Wolfgang [DE/DE]; UFERSTRASSE 62, 44581 CASTROP-RAUXEL (DE). ISENSEE, Till [DE/DE]; LANDDROSTRASSE 10, 27721 RITTERHUDE (DE).

(74) Anwalt: LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE; Tal 30, 80331 Muenchen (DE).

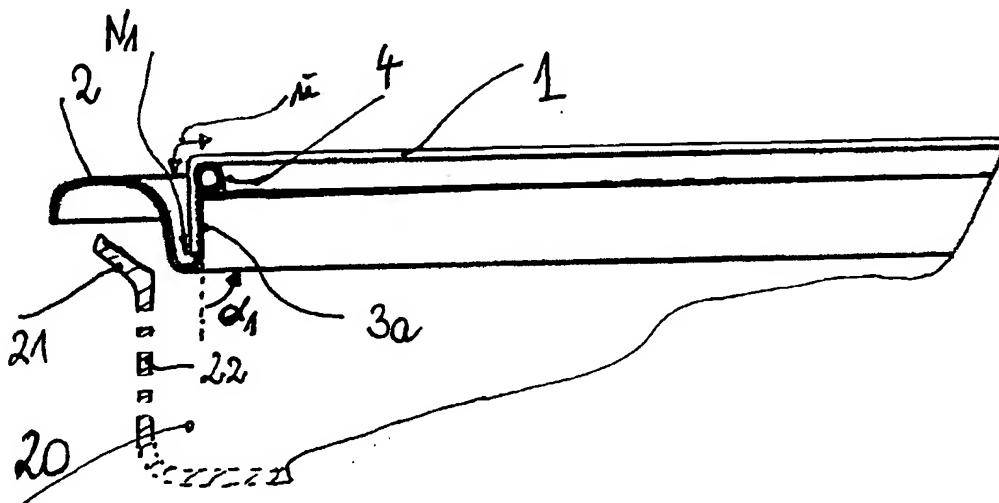
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: LEVER RING HAVING A SLANTED FLAT STRIP

(54) Bezeichnung: DECKELRING MIT GENEIGTEM FLACHSTEG

WO 2005/019047 A3



(57) Abstract: The invention relates to a lever ring to be folded to a body (20), which receives a closure layer (1) that is laterally sealed onto the body and bridges an interior space of the lever ring. In the folded-onto state, said closure layer obturates the body (20). The lever ring comprises a peripheral flat strip (3a, 3b, 3c) which runs radially outwards into a lateral rim (2) of the lever ring. A peripheral groove (N1, N2, N3) extends between said lateral rim and the flat strip. The flat strip is suitable for the edge of the closure layer to be sealed thereon and extends relative to the plane of a closure layer (1) so sealed onto it in an angle ( $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\alpha_3$ ) which is different from zero. The lever ring is characterized by an increased retention force on the flat strip.

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 31. März 2005

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für alle Bestimmungsstaaten

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US  
**Veröffentlicht:**  
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingetreten

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 31. März 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung umfasst einen Deckelring für ein Anfalzen an einem Rumpf (20) und zur Aufnahme einer randseitig aufgesiegelten Verschlusslage (1), welche einen Innenraum des Deckelrings überbrückt und - in angefalztem Zustand - den Rumpf (20) verschließt, wobei der Deckelring einen umlaufenden Flachsteg (3a,3b,3c) aufweist, welcher radial nach außen in eine Randbordierung (2) des Deckelrings übergeht, wobei zwischen der Randbordierung und dem Flachsteg eine umlaufende Nut (N1,N2,N3) verläuft, der Flachsteg zum Aufsiegeln des Randes der Verschlusslage geeignet ist und gegenüber der Ebene einer so aufgesiegelten Verschlusslage (1) in einem von Null verschiedenen Winkel (1, 2, 3) verläuft. Die Haltekraft auf dem Flachsteg wird erhöht.